

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ТОМСКА  
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа №2 г.Томска

Исследовательская работа

**Таёжные леса Томской области**

Автор  
Гончарова Татьяна,  
ученица 7 Б класса

Руководитель  
Антошкина Оксана Олеговна,  
учитель географии

Томск  
2017



## Введение



Искрятся белые снега на лапах старой ели.  
Спит мертвым сном моя тайга под колыбель метели.

И ветер не нарушит сны её очарования,  
И лишь ручей в приход весны разбудит их журчаньем.

Наступит март, уйдут снега и лишь тогда проснется  
Навеки Матушка-тайга деревьям улыбнется.

Яна Демиденко

Как поэтично звучат стихи про Матушку-тайгу. Особенно зимой можно ощутить величавость и значимость таёжного леса - дремучий лес, непроходимые тропы, пушистый снег, суровый климат, звенящая тишина...

Тайга дает человеку продукты питания и лекарственные средства, бумагу и пиломатериал, а самое главное – это чистый воздух, потому что фотосинтез возникает только при воздействии солнечного света на зеленый наряд лесов.

Проблема: познакомиться с зоной таёжных лесов и причинами их загрязнения.

Гипотеза: если повлиять на причины загрязнения тайги, то изменится степень уничтожения флоры и фауны.

Цель: изучить природную зону тайги и рассмотреть основные причины загрязнения тайги.

Задачи:

1. Изучить географическое положение, рельеф, климат, почвы природной зоны тайги.
2. Познакомиться с растительностью и животным миром.
3. Рассмотреть основные причины загрязнения таёжных лесов.

Объект: таёжные леса Томской области.

Предмет: эксплуатация природных ресурсов тайги и их последствия.

Методы исследования: теоретические - изучение литературных источников по природной зоне тайги и использование природных ресурсов таёжных лесов.

# Глава 1. Тайга – богатство Томской области

## 1.1. Географическое положение природной зоны

Природная зона тайги занимает основную территорию Томской области, кроме крайнего юга. Основой растительной жизни тайги являются хвойные деревья. Тайга делится (в направлении от юга на север) на три подзоны по характеру растительности: южную, среднюю и северную .

Существуют два типа тайги – светлохвойная и темнохвойная. Наибольшую площадь тайги занимает тайга темнохвойная , где царствует извечный полусумрак, серый лишайник покрывает нижние ветки и стволы хвойных деревьев (ель, пихта, кедровая сосна), кругом валежник.

В светлохвойной тайге распространены сосна обыкновенная, лиственница сибирская.



## 1.2. Климат, рельеф, почвы

Томская область находится в пределах Западно-Сибирской равнины. Рельеф представлен в виде низменных равнин, выделяются Васюганская, Чулымская и Кетско-Тымская равнина.

В сибирской тайге летние температуры в условиях континентального климата поднимаются до  $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , а зимой в северной части области могут опускаться до  $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Светлохвойные леса менее требовательны к почвенно-климатическим условиям и могут расти даже на малопродуктивных почвах.

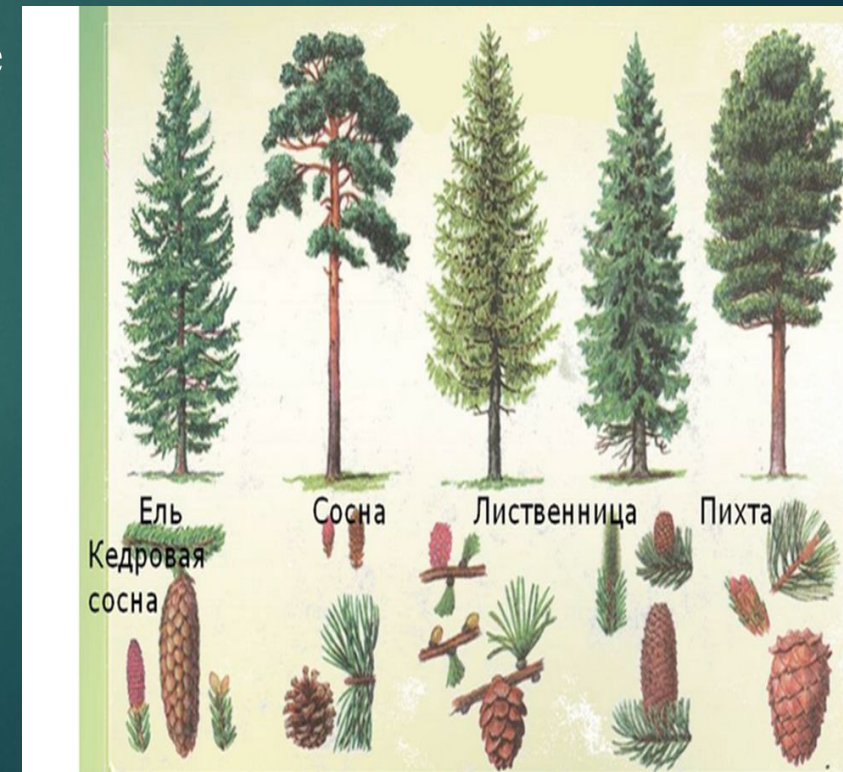
В тёмнохвойных лесах, произрастающих на подзолистых и мерзлотно-таёжных почвах, господствуют ель и сосна и, как правило, нет подлеска. Под смыкающимися кронами царит полумрак, в нижнем ярусе растут мхи, лишайники, разнотравье, густой папоротник и ягодные кустарники — брусника, черника, голубика.



## 1.3. Особенности флоры и фауны

Сосна, кедр, ель, пихта и лиственница – хвойные породы тайги. К ним изредка примешиваются береза, ольха и осина. В составе тайги встречаются мелколиственные породы деревьев: серая ольха, береза, осина. Леса, состоящие из мелколиственных пород деревьев, растут в тайге, как правило, на месте вырубки хвойных пород или на месте выгоревших хвойных лесов. Широколиственные породы в тайге не встречаются, лишь в южной и средней части тайги изредка можно встретить отдельные небольшие участки широколиственных лесов.

Главное дерево светлохвойной тайги – лиственница. Лиственница (лиственница сибирская). Быстро растет и к столетнему возрасту достигает 30 метров. Считается, что лиственница может расти до 700 лет.



## 1.3. Особенности флоры и фауны

Животный мир тайги богаче и разнообразнее, чем тундры, но беднее фауны смешанных лесов. Широко распространены рысь, россомаха, волк, лиса, бурый медведь, выдра, соболь, ласка, горностай и другие. В тайге многочисленны зайцы, буроzubки, грызуны: бобры, бурундуки, мыши, полёвки, белки и летяги. В тайге гнездится более 300 видов птиц. Обычны глухарь, обыкновенный рябчик, кедровка, несколько видов дятлов и сов. Из копытных встречаются северный и благородный олень, лось, косуля, кабарга



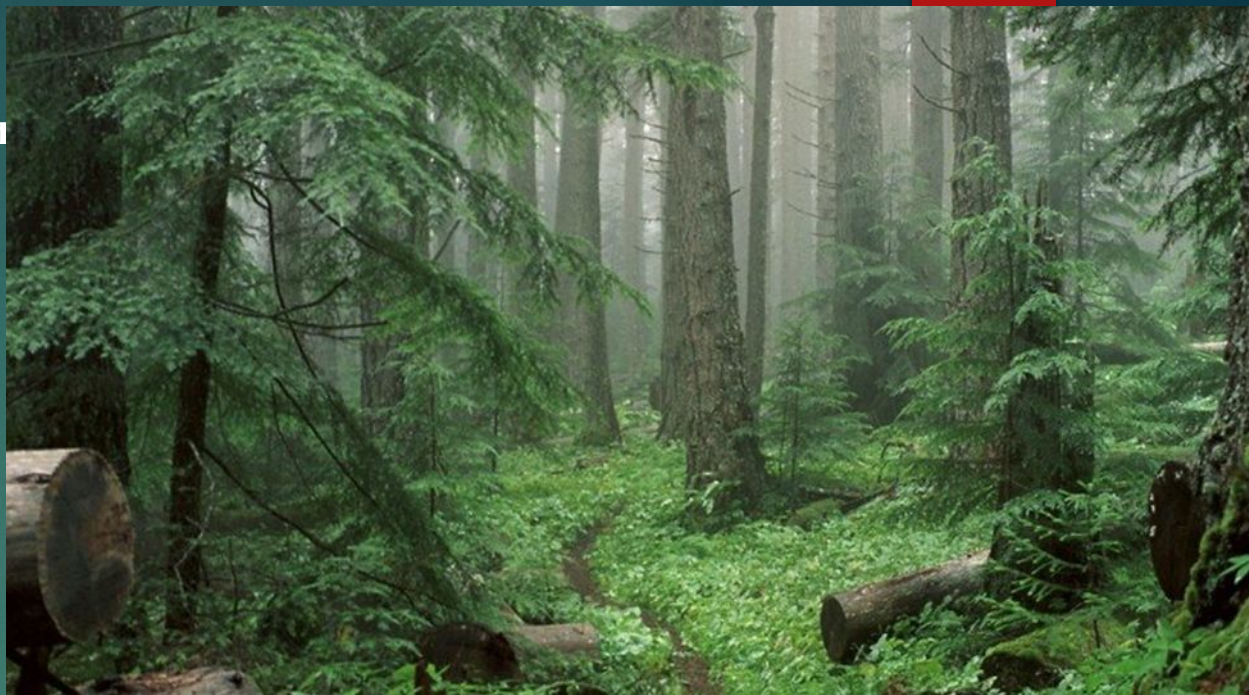


## Глава 2. Природные ресурсы тайги.

### 2.1. Эксплуатация природных ресурсов и их последствия

На протяжении последних двух веков почти вся таёжная зона страдает от негативного воздействия хозяйственной деятельности человека: подсечно-огневого земледелия, охоты, сенокосов в поймах рек, выборочных рубок, загрязнения атмосферы и т.д. Лишь в труднодоступных районах Сибири сегодня можно найти уголки

девственной природы. Равновесие между природными процессами и традиционной хозяйственной деятельностью, которое складывалось тысячелетиями, в наши дни разрушается, и тайга как естественный природный комплекс постепенно исчезает. В тайге сосредоточены запасы промышленной древесины, открыты и разрабатываются крупные месторождения полезных ископаемых (уголь, нефть, газ и др.)



# Заключение

Методы исследования: теоретические - изучение литературных источников по природной зоне тайги и использование природных ресурсов таёжных лесов привели меня к следующим выводам:

1. Я много узнала о природной зоне тайги, расположенной в Томской области.
2. Познакомилась с растительностью и животным миром таёжных лесов.
3. Рассмотрела основные причины загрязнения тайги.

Существует несколько проблем, оказывающих негативное воздействие на экосистему таёжных лесов:

- вырубка лесов и из-за чего изменяются другие компоненты природы;
- пожары, которые уничтожают почти каждый год миллионы гектаров таёжного леса;
- разработка нефтяных и газовых месторождений;
- уничтожение мест лекарственных и ягодных территорий;
- браконьерство.

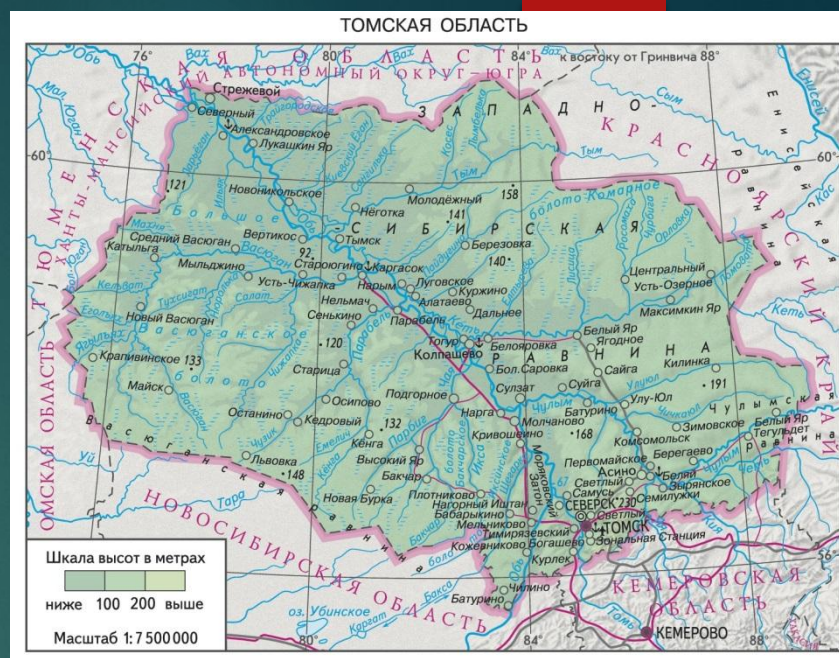


## Что же может помочь нашему таёжному лесу?

В целях охраны тайги в Томской области выделяют ООПТ (особо охраняемые природные территории). Например, Южно-таёжные пихтовые леса Зырянского района входят в Коллекцию чудес Томской области. Так, по состоянию на 31.12.2016 г. в Томской области 208 природных объектов объявлены особо охраняемыми природными территориями.

В число особо охраняемых природных территорий областного значения входят: 18 заказников, 108 памятников природы, 3 территории рекреационного назначения, 1 ботанический сад.

ООПТ охраняют важные для человека заповедные территории Томской области. Но необходимо, чтобы дети и молодёжь знали о проблемах таёжных лесов. Знания позволят принимать меры по охране тайги в будущем. Важно, чтобы каждый человек понимал, что от него зависит будущее человечества.



## Используемая литература

1. <http://blog.kob.tomsk.ru/>
2. <https://ru.wikipedia.org/wiki/Тайга>
3. <http://www.green.tsu.ru/dep/OOPT/>

Спасибо за внимание